

Подземные воды. Ледники



Какие воды называют подземными?

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ – это воды, находящиеся в почвах и горных породах верхней части земной коры.

В горных породах есть поры, трещины, пустоты.

• *Что называется порами?*

ПОРЫ – это промежутки между частичками горных пород.

ВОДОПРОНИЦАЕМЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ – горные породы, пропускающие воду

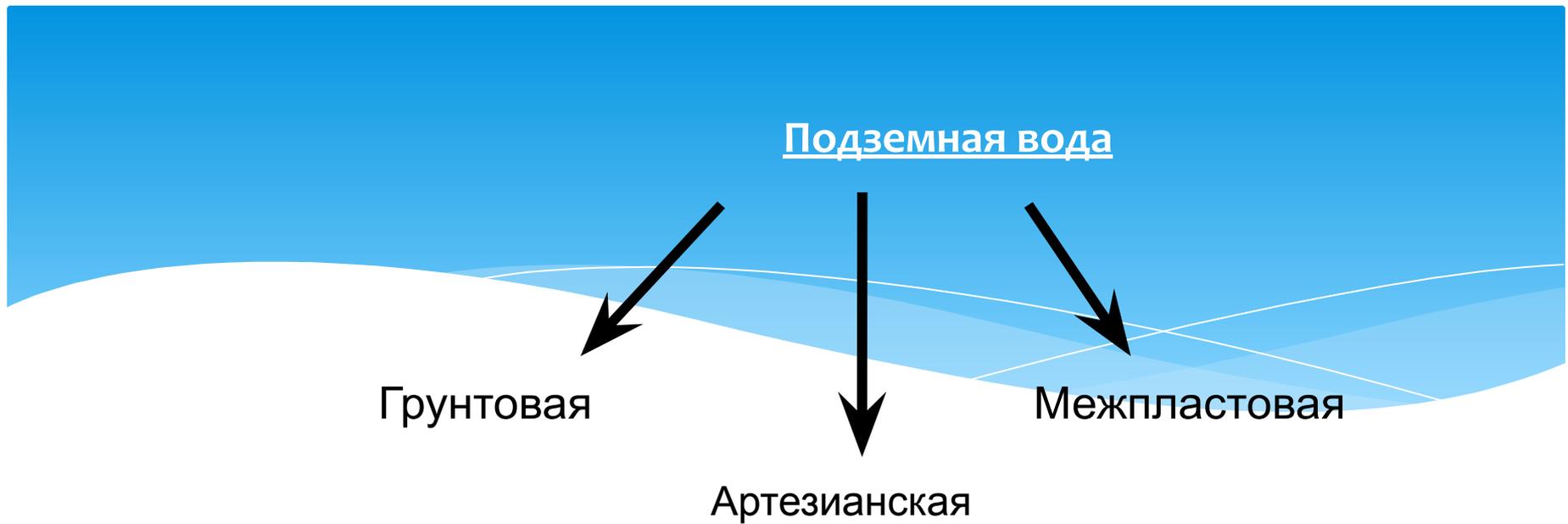
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ПОРОДЫ – это породы, не пропускающие воду.

Грунтовые воды – это вода, содержащаяся в водоносном слое, не прикрывая сверху водоупорными породами.

Межпластовые воды – это вода между двумя водоупорными слоями.

Источник (родник) – это воды, выходящие на поверхность земли.





Артезианские воды – это воды, которые поднимаются под напором и фонтанируют.





Ледники, их образование и значение.

Что такое ледник?

Ледник – многолетнее
скопление пресного
льда на суше.

Как образуется ледник?

- * Ледниковый лёд образуется из снега
- * При низкий температурах
- * Выпавший снег не тает, а накапливается
- * Просачивание и вторичное замерзание талой воды
- * Уплотнение снега и превращение его в зернистый, пронизанный порами фирн
- * Процесс уплотнения и перекристаллизации фирна
- * Образование ледника

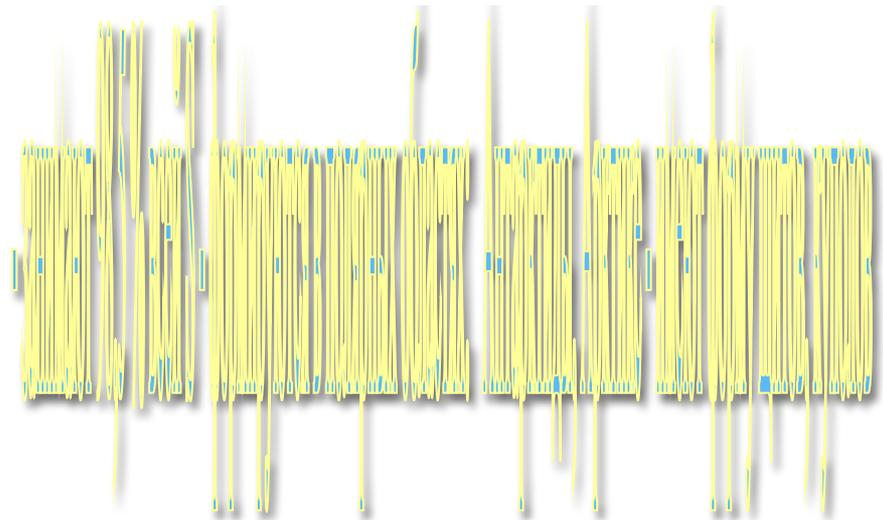
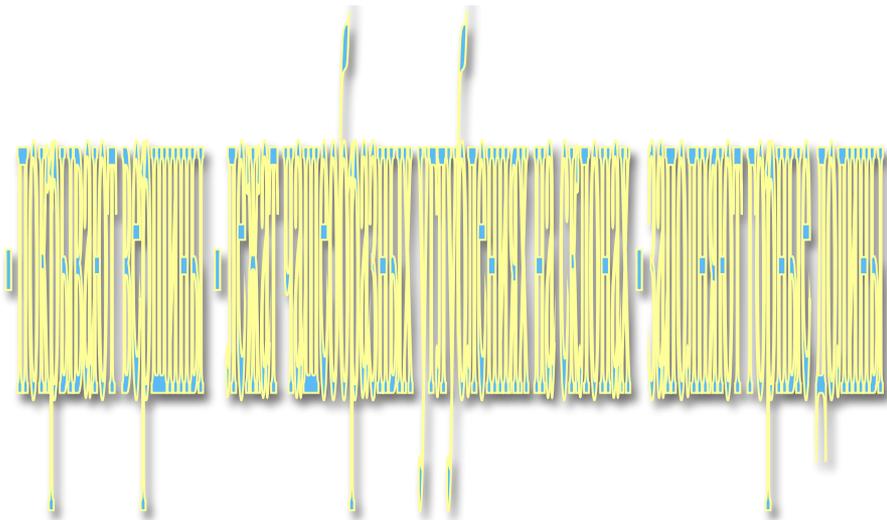
Уровень, выше которого снег
может накапливаться называется
снеговой линией.

Чем жарче климат, тем выше
находится снеговая линия.

Виды ледников:



покровные



Когда ледник растает

Многие тысячелетия тому назад климат на Земле был очень холодный. В то время ледников было гораздо больше, чем в наши дни. Когда льды растаяли, ледники оставили за собой необычные долины, выглядевшие вот так.

Впадину, где берет свое начало ледник, называют **ледниковым цирком**.

Эта глубокая долина с отвесными склонами высечена в горах ледником.

Эта долина оставлена ледником меньших размеров. Она не столь глубока, как основная долина.

Река водопадом обрушивается из маленькой долины в большую.

Этот холм образовали камни, оставленные здесь ледником. Их называют **моренами**.

Морены перегородили в большой долине реку, и она растеклась, образовав озеро.

Со временем река проделает проход в морене, преграждающей ей путь. Тогда озеро постепенно вытечет из долины.

Покровный ледник



Движение ледника



Ледниковая Долина



Отколовшиеся глыбы льда от
покровного ледника называются
айсбергом



90 % айсберга находится под водой,
поэтому они очень опасны для
судоходства



Видимая часть айсберга

Ледники, айсберги - хранилища пресной воды, 10%

